

# BACKLOG - BOT WHATSAPP ASISTENTE PERSONAL

Versión: 1.0

Fecha: 9 de Noviembre, 2024

Total Features: 95

Tiempo estimado total: ~350 horas

## RESUMEN EJECUTIVO

Categoría	Cantidad	Tiempo estimado
🔥 Prioridad ALTA	22 features	~82 horas
🚀 Prioridad MEDIA	40 features	~158 horas
💼 Prioridad BAJA	12 features	~33 horas
⭐ Prioridad FUTURA	21 features	~77 horas

Estado actual:

-  Completadas: 0
-  En progreso: 5 (EPIC 1 - Módulo de Gastos)
-  Pendientes: 90

## PRIORIDAD ALTA - Completar funciones existentes

### EPIC 0: Sistema de Perfiles y Datos Bancarios

Estado:  No iniciado | Tiempo: 4.5 horas

- FEAT-000A: Configurar perfil de usuario con datos bancarios (2h)
- FEAT-000B: Gestión de contactos del usuario (2.5h)

### EPIC 0.5: Envíos Programados de WhatsApp

Estado:  No iniciado | Tiempo: 9 horas

- FEAT-000C: Programar envío de mensajes (4h)
- FEAT-000D: Listar mensajes programados (2h)
- FEAT-000E: Mensajes recurrentes programados (3h)

### EPIC 1: Módulo de Gastos Completo

Estado:  En progreso (30%) | Tiempo: 10.5 horas

- FEAT-001: Completar flujo de agregar participantes (3h)
- FEAT-002: Agregar gastos al grupo (2h)
- FEAT-003: Ver resumen del grupo (1h)

- **FEAT-004:** Calcular y mostrar división con datos bancarios (3h)
  - **FEAT-005:** Cerrar grupo de gastos (1h)
  - **FEAT-005A:** División de gastos en grupos de WhatsApp (0.5h)
- 

## EPIC 2: Sistema de Recordatorios Automáticos

Estado:  No iniciado | Tiempo: 11.5 horas

- **FEAT-006:** Revisar eventos próximos cada 15 minutos (2h)
  - **FEAT-007:** Enviar notificación 1 hora antes (1h)
  - **FEAT-008:** Enviar notificación al momento del evento (1.5h)
  - **FEAT-009:** Recordatorios recurrentes (4h)
  - **FEAT-009B:** Recordatorios personalizados por tipo (2h)
- 

## EPIC 3: Gestión Avanzada de Calendario

Estado:  No iniciado | Tiempo: 14 horas

- **FEAT-010:** Crear eventos colaborativos (5h)
  - **FEAT-010B:** Recordatorios individuales a participantes (3h)
  - **FEAT-011:** Editar eventos existentes (2.5h)
  - **FEAT-012:** Eliminar eventos (1h)
  - **FEAT-013:** Ver agenda semanal (2h)
  - **FEAT-014:** Ver agenda mensual (2h)
  - **FEAT-015:** Buscar eventos (2h)
- 

## PRIORIDAD MEDIA - Nuevas funcionalidades

### EPIC 4: Módulo de Notas Rápidas

Estado:  No iniciado | Tiempo: 3 horas

- **FEAT-016:** Crear notas de texto (1.5h)
  - **FEAT-017:** Listar notas (1h)
  - **FEAT-018:** Eliminar notas (0.5h)
- 

### EPIC 4.5: Localización y Tiempos de Viaje

Estado:  No iniciado | Tiempo: 11 horas

- **FEAT-015A:** Capturar ubicación GPS (2h)
  - **FEAT-015B:** Calcular tiempo de viaje (4h)
  - **FEAT-015C:** Alertas inteligentes de salida (3h)
  - **FEAT-015D:** Integración con eventos (2h)
- 

### EPIC 5: Módulo de Tareas (To-Do List)

Estado:  No iniciado | Tiempo: 6.5 horas

- **FEAT-019:** Crear tarea (2h)
  - **FEAT-020:** Listar tareas pendientes (1h)
  - **FEAT-021:** Marcar como completada (0.5h)
  - **FEAT-022:** Tareas recurrentes (3h)
- 

## EPIC 6: Integración con Google Calendar

**Estado:**  No iniciado | **Tiempo:** 11 horas

- **FEAT-023:** Conectar cuenta de Google (4h)
  - **FEAT-024:** Sincronizar eventos a Google Calendar (3h)
  - **FEAT-025:** Importar eventos de Google Calendar (2h)
  - **FEAT-024A:** Comando "Agenda para hoy" (2h)
- 

## EPIC 7: Módulo de Clima

**Estado:**  No iniciado | **Tiempo:** 5.5 horas

- **FEAT-026:** Consultar clima actual (2h)
  - **FEAT-027:** Pronóstico extendido (1.5h)
  - **FEAT-028:** Alertas de clima (2h)
- 

## EPIC 8: Módulo de Conversión de Monedas

**Estado:**  No iniciado | **Tiempo:** 3 horas

- **FEAT-029:** Convertir entre monedas (1h)
  - **FEAT-030:** Ver historial de tasas (2h)
- 

## EPIC 9: Módulo de Traductor

**Estado:**  No iniciado | **Tiempo:** 2 horas

- **FEAT-031:** Traducir textos (2h)
- 

## EPIC 10: Respuestas Rápidas Personalizadas

**Estado:**  No iniciado | **Tiempo:** 3 horas

- **FEAT-032:** Crear respuestas automáticas (2h)
  - **FEAT-033:** Gestionar respuestas rápidas (1h)
- 

## EPIC 13: Soporte Multimedia

**Estado:**  No iniciado | **Tiempo:** 19 horas

- **FEAT-039:** Enviar imágenes (1h)
- **FEAT-040:** Recibir y procesar imágenes (4h)
- **FEAT-040A:** Procesar fotos de facturas (6h)

- **FEAT-040B:** Gestión de facturas y pagos (4h)
  - **FEAT-041:** Transcribir audios (3h)
  - **FEAT-041B:** Crear recordatorios desde audio (4h)
  - **FEAT-042:** Generar códigos QR (1h)
- 

## EPIC 21: Integración con Google Classroom

**Estado:**  No iniciado | **Tiempo:** 16 horas

- **FEAT-066:** Conectar con Google Classroom (5h)
  - **FEAT-067:** Comandos de Classroom (/hoy, /semana, etc.) (4h)
  - **FEAT-068:** Sistema de caché y notificaciones (4h)
  - **FEAT-069:** Gestión multi-hijo (3h)
- 

## EPIC 22: Comparador de Precios

**Estado:**  No iniciado | **Tiempo:** 16 horas

- **FEAT-070:** Buscar precios de artículos (5h)
  - **FEAT-071:** Configurar sitios favoritos (2h)
  - **FEAT-072:** Lista de artículos favoritos (4h)
  - **FEAT-073:** Escaneo diario automático (3h)
  - **FEAT-074:** Alertas de precio (2h)
- 

## EPIC 23: Generación de Facturas (ARCA)

**Estado:**  No iniciado | **Tiempo:** 21 horas  Requiere investigación técnica

- **FEAT-075:** Integración con API de ARCA (8h)
  - **FEAT-076:** Generar factura desde comando (6h)
  - **FEAT-077:** Enviar PDF de factura (4h)
  - **FEAT-078:** Gestión de clientes (3h)
- 

## PRIORIDAD BAJA - Mejoras UX y admin

### EPIC 11: Sistema de Configuración de Usuario

**Estado:**  No iniciado | **Tiempo:** 9 horas

- **FEAT-034:** Cambiar zona horaria (1h)
  - **FEAT-035:** Configurar idioma (6h)
  - **FEAT-036:** Notificaciones personalizadas (2h)
- 

### EPIC 12: Estadísticas y Reportes

**Estado:**  No iniciado | **Tiempo:** 8 horas

- **FEAT-037:** Ver estadísticas personales (2h)
- **FEAT-038:** Exportar datos a PDF (4h)

- **FEAT-039:** Exportar datos a Excel (2h)
- 

## EPIC 14: Sistema de Backup

**Estado:**  No iniciado | **Tiempo:** 7 horas

- **FEAT-043:** Backup automático diario (2h)
  - **FEAT-044:** Backup a la nube (3h)
  - **FEAT-045:** Restaurar desde backup (2h)
- 

## PRIORIDAD FUTURA - Features avanzadas

### EPIC 15: Sistema Multi-usuario Avanzado

**Estado:**  No iniciado | **Tiempo:** 11 horas

- **FEAT-046:** Perfiles de usuario (2h)
  - **FEAT-047:** Compartir eventos con otros (4h)
  - **FEAT-048:** Grupos privados (5h)
- 

### EPIC 16: Inteligencia Artificial Avanzada

**Estado:**  No iniciado | **Tiempo:** 12 horas

- **FEAT-049:** Análisis de sentimientos (3h)
  - **FEAT-050:** Sugerencias proactivas (4h)
  - **FEAT-051:** Resumen de conversaciones (2h)
  - **FEAT-052:** Generación de imágenes con IA (3h)
- 

### EPIC 17: Integraciones Externas

**Estado:**  No iniciado | **Tiempo:** 19 horas

- **FEAT-053:** Integración con Spotify (4h)
  - **FEAT-054:** Integración con Gmail (4h)
  - **FEAT-055:** Integración con Trello/Notion (5h)
  - **FEAT-056:** Integración con MercadoPago (6h)
- 

### EPIC 18: Gamificación

**Estado:**  No iniciado | **Tiempo:** 6 horas

- **FEAT-057:** Sistema de puntos (2h)
  - **FEAT-058:** Logros y medallas (3h)
  - **FEAT-059:** Racha de uso (1h)
-

## EPIC 19: Panel Web de Administración

Estado:  No iniciado | Tiempo: 17 horas

- **FEAT-060:** Dashboard web básico (8h)
  - **FEAT-061:** Gestión de usuarios desde web (6h)
  - **FEAT-062:** Configuración desde web (6h)
- 

## EPIC 20: Versión Multi-tenant (SaaS)

Estado:  No iniciado | Tiempo: 43 horas

- **FEAT-063:** Sistema de suscripción (15h)
  - **FEAT-064:** Múltiples instancias (20h)
  - **FEAT-065:** White label (8h)
- 

## EPIC 24: WhatsApp Business Oficial

Estado:  No iniciado | Tiempo: 23 horas

- **FEAT-079:** Migrar a WhatsApp Business API (10h)
  - **FEAT-080:** Mensajes de bienvenida (1h)
  - **FEAT-081:** Mensajes de ausencia (1h)
  - **FEAT-082:** Dominio oficial y landing page (4h)
  - **FEAT-083:** Campañas y newsletter (6h)
- 

## EPIC 25: Escalabilidad Multi-región

Estado:  No iniciado | Tiempo: 25 horas

- **FEAT-084:** Detección automática de país (2h)
  - **FEAT-085:** Soporte multi-moneda (3h)
  - **FEAT-086:** Soporte multi-idioma (8h)
  - **FEAT-087:** Adaptación regional de funciones (12h)
- 

## EPIC 26: Reservas y Citas

Estado:  No iniciado | Tiempo: 13 horas

- **FEAT-088:** Sistema de reservas (6h)
  - **FEAT-089:** Integración con calendarios de negocios (5h)
  - **FEAT-090:** Recordatorios de citas (2h)
- 

## EPIC 27: Panel de Administración

Estado:  No iniciado | Tiempo: 14 horas

- **FEAT-091:** Dashboard low-code/no-code (8h)
- **FEAT-092:** Gestión de eventos y participantes (3h)
- **FEAT-093:** Gestión de recordatorios (3h)

## EPIC 28: Widgets Web y Redes Sociales

**Estado:** ● No iniciado | **Tiempo:** 5 horas

- **FEAT-094:** Widget para sitios web (3h)
- **FEAT-095:** Link en bio para redes sociales (2h)

## ROADMAP SUGERIDO

### Q1 2025 - Fundación (Enero - Marzo)

**Objetivo:** Producto completo y funcional

1.  Completar EPIC 1 (Gastos)
2. EPIC 2 (Recordatorios automáticos)
3. EPIC 0.5 (Envíos programados)
4. EPIC 3 (Eventos colaborativos)

**Horas:** ~45h | **Features:** 15

### Q2 2025 - Diferenciación (Abril - Junio)

**Objetivo:** Features que nos diferencian

5. EPIC 21 (Google Classroom)
6. EPIC 6 (Google Calendar)
7. EPIC 4.5 (Localización y viaje)
8. EPIC 22 (Comparador de precios)

**Horas:** ~54h | **Features:** 17

### Q3 2025 - Escala (Julio - Septiembre)

**Objetivo:** Preparar para crecimiento

9. EPIC 13 (Multimedia y facturas)
10. EPIC 24 (WhatsApp Business)
11. EPIC 19 (Panel web)
12. EPIC 20 (Multi-tenant)

**Horas:** ~83h | **Features:** 13

### Q4 2025 - Expansión (Octubre - Diciembre)

**Objetivo:** Escala regional

13. EPIC 25 (Multi-región)
14. EPIC 26 (Reservas)
15. EPIC 17 (Integraciones)
16. EPIC 27 (Panel admin)

**Horas:** ~71h | **Features:** 14

# ANÁLISIS DE COMPLEJIDAD

## Complejidad Cantidad % Tiempo

	Cantidad	%	Tiempo
BAJA	18	19%	~23h
MEDIA	42	44%	~107h
ALTA	29	31%	~131h
MUY ALTA	6	6%	~89h

**Recomendación:** Priorizar features de complejidad BAJA y MEDIA primero para ganar momentum.

## CRITERIOS DE PRIORIZACIÓN

### Matriz de Valor vs Esfuerzo:

#### Alto Valor + Bajo Esfuerzo (Quick Wins):

- FEAT-000C: Envíos programados
- FEAT-024A: Agenda para hoy
- FEAT-015A: Capturar ubicación
- FEAT-026: Clima actual
- FEAT-029: Conversión de monedas

#### Alto Valor + Alto Esfuerzo (Proyectos Mayores):

- FEAT-066-069: Google Classroom
- FEAT-070-074: Comparador de precios
- FEAT-040A-B: Facturas automáticas
- FEAT-015B-D: Sistema de viajes

#### Bajo Valor + Bajo Esfuerzo (Fill-ins):

- FEAT-042: Códigos QR
- FEAT-059: Racha de uso
- FEAT-081: Mensajes de ausencia

#### Bajo Valor + Alto Esfuerzo (Evitar):

- FEAT-052: Generación de imágenes IA
- FEAT-053: Integración Spotify
- FEAT-065: White label completo

## MÉTRICAS DE ÉXITO

### Por feature implementada:

-  Funciona sin bugs críticos
-  Documentación en ayuda del bot
-  Pruebas con 5+ usuarios
-  Feedback positivo (>80%)
-  Tiempo de implementación dentro de estimado (+/- 30%)

### Por EPIC completado:

- Todas las features del EPIC funcionando
- Integración con el resto del sistema
- Tests automatizados (si aplica)
- Actualización del backlog

## NOTAS Y CONSIDERACIONES

### Dependencias técnicas:

- EPIC 6 (Google Calendar) → requerido para EPIC 4.5 (viajes)
- EPIC 13 (Multimedia) → requerido para EPIC 23 (facturas)
- EPIC 24 (WhatsApp Business) → requerido para EPIC 20 (SaaS)

### Investigación requerida:

- FEAT-075: API de ARCA (legal y técnico)
- FEAT-087: Regulaciones por país
- FEAT-079: Requisitos WhatsApp Business

### Recursos externos necesarios:

- Google Cloud (Calendar, Classroom)
- OpenWeather API (clima)
- Google Maps API (viajes)
- ARCA/AFIP (facturas)
- Stripe/MercadoPago (pagos)

**Documento generado:** 9 de Noviembre, 2024

**Última actualización:** Versión 1.0

**Próxima revisión:** Mensual

## ENLACES Y RECURSOS

### Documentación:

- GitHub Repo: [Pendiente]
- Notion Workspace: [Pendiente]
- Trello Board: [Pendiente]

### APIs y servicios:

- Anthropic (Claude): <https://console.anthropic.com/>
- Google Cloud: <https://console.cloud.google.com/>
- WhatsApp Business: <https://business.whatsapp.com/>

### Comunidad:

- Slack/Discord: [Pendiente]
- Email: [Pendiente]

## FIN DEL BACKLOG